

高堂隆字升平泰山平県 爲相 黄 初 隆 بار بار > 高人自经立 給事長 朔 博 瑡 選 掾 魏為侯太先 為平 後 士 跳馬 爲 也 歴 太都王 城 傅 候 尉 上遷 王徽 陳 漢 卽 畱 尊 太 位

微粒 湖太史 **紅數歲** 禄參: 晦 妼 傳三 侔 相校 及図 詔 也黃初 注志從 稱 本太 亷 禄 外章歲 得 詔 隆 **至黄** 所 蝕 史 丽 隆 九 章 故 不晦 閨 不據 年 隆 法 蝕奏

盂 卽 恋 典禮 末 不審 爭長 難 疏 足 殊塗 故 闊 明前 定 短 初其 合 同歸 乾 儀 间]] 代 一壽事多丘 四十餘 於 疑人 黎 辿 ~命宜正秫明時韓翊~儒多共紛爭黃初之 欲使效之遊 4 宜奏可太 丈竟 一相参 以復覺 無 校 時 歴 時有 **璣** 後春盡 史令許芝 翊首建黃初 其法 相 一公議皆 是非合 有 四分 洪年 綜

綱 明 兩 紀 歲 檢 丁餘 驗 於 儿 歌載寥夜 道: 艺 間 見 明者 伏 前 小面 月 改 終 四 漢家太 也 度 九 行 非於 乾 徐 迹 九 五 九 掘 族 所 議 -|-初 瑡 學 朔弦 劉 終 晷 澗 統 洪 曜 追 以 五 之 四 效 - 九 秝 伏 合 分 百 道 秝 後 九 者 與 祈 天 陰 竟 潜 秝 弦地

申 於 猶 平之 未就 起 加 珔 賣 月二 悉至於 (粹密信) 際 在 所 孔 兩 **、時洪為** 又為 辰 鉗 蝕 無 で、高人再発見 幾 月行 從 聞 可長 見 下上 即 蝕 翊 劉 欲 有 行 所 遲 歆 今韓 灰交 三分 改 不盡 增 辰 太 巴 滅 四 加 初 分先上 來 侵 效效林之 聤 致 會 翊 亦習 未 未 所造皆用 及黄道 為 事 有 験日 御 思然 要要 7 此 蝕 以如 度 新

泉 椠 庚 加 寅 近 月景 辰 H 华 息 息 中 加 加 天二年 先 寅 乾 斯 加 强 消 消 黎 西南 朔 未黄初 爲 天 息 先 加 息加未黄初 近 딘 上月 黃 珔 後 辰 天 維 Щ 1 申 後 强為遠天三年十 初 目 天牛辰近 蝕 北 辰 辰遠黃 辰 爲 亚. 乾 日癸 他黄 半 颖 加未 為遠消息與天 初 加 初 乾 初 未 光 黎 後 加 天 强 初 消 半 先 酉 天 入 加 息 月二 二八辰 弱 辰 天 甲 王: 加 乾 月 近 申 加巴生 景 消 中黄 近 辰 躯 息 加 乾 蝕 九 年 戟 忧 弱 午 初

京之本 是 正 術 忙 正法消息 **象消息但可** 是黃初五法消息胡 月蝕 百有消息 日戊寅 息 見先 非 受師法 甲 月十七日庚辰 術 滅 乾 自疎木 不可即 九 强 四違黃 加加之無可說 上黄初一近, 以三 以 年 見 先 五 万二十 翊 乾 日乾象五二十四日二 象 於 ण 課 先 川難一一 云岳凡 列

伏 日聚 壬寅 初 象 实月二 E 見月 先 민 施 叙 圳 五 + 日 以 伏 同 H 华 Ħ. 八 Z 华 以 巴 日 月 見 ---戊 \equiv 見 午 年 先 先 Ħ 伏 閨 金 先 庚 已 以 黄 + 月 辰 見 九 初 先 水 年 五. 以二年 月 初 月

月 日 初 景 閏 + 五 月 月十 H 午 一巻はまた 九 晨 日 伏 見 壬 乾 王 初 七 F 辛 黎 日庚 子 已月 伏六 後月 聚 後六 辰 以 第三 見 先 閏 見 四 月日 乾 先 十 E 黎 九 水 日以癸日辛三丑水 戌 水 水 年伏 以 閚 後 年 七

俱 唇度十 近先 半 月望與天度日皆生! 中李恩議以太史天度與相覆中李恩議以太史天度與相覆中李恩議以太史天度與相覆 非 B 從三度 如造 秝 伏 乾 之 戌伏 定 U 後 異月蝕 逝 近二 覆 山地黄 校 黄 乃年

也項 及上 琅 地 聖 請 禮 從 地 地 其 爲 更 節 大 規 以 秝 肵 **新人林兴山** 矩 戴 據 宗 考 正 也 虞 湯 四時 月 重 密 朔 夏 之 可 旦 殷 樂 秝 秝 知 獸 至 弗 建 待 爲 正 天 復 以 以 於 元 首 年 孟 承 IE. 雞 廢 春 卖 若 下 列 至 朔 從 周 從 魯 故 顓 立 調

不若術 占開 廢 徑元 郑 楊偉 间 加 違 图 違 ラ 知 削 其事是 於 | 祀 | 月 业 衚 校 建寅 挾 迎 者 故 知貴 初 非 爲 未 而 祭 元 夏 背 年 必 四 湔 月其 改定 使 會 師 洪 也 帝 珍 著 其 奇 孟 秝 廵 妙 仲 不 7 知 式 建 據 雕 書書 7 · H. 1 與

為

戦 觀 所。 則 侠不受 夏后 之 横驚告 蟲 之代 農 次 E 司 職 睄 而 天 而 八唐帝 荻 司秣 尚矣 滅 朔之羊廢 前 日 識 御 也 重 和 是 入事 湎 則 淫廢 頒之 陬 舜 聍 失 則 而 者 也 2諸侯諸 琲 和 紀 不 歴 官 代 紹 亂 而 掌 登臺 然 E 恢受之 則書載 鳥 悟 也 逮 司 旜 至 周室 顓 允 因 頒於 頂帝 征 之 而 旣 山 则 此

-11-旈 造 年 後 孟 冬爲 始 太 天 太多後 至丁今日 蝕 初 亂 頒 摇 不在 建寅之 滅 祈 於 朔 其 校 首 春 则 铿 遂 נןז 閆 澗 朔 秋 海 於 考 月 之有 累 疏 爲 託 朔 察 闊 為 所 後 載 獶 是 九 II: 差 歪 相 貶 禮 糺 月中 自 元 以 改正 触 朔以黃鐘 久 是以 率常 ĴΕ. 此 正 和 丽 節 問分 朔 不 革 在 降 华 秫 更 乖 錯 曁 瑡 復 也 课 之 秝 是 月 數 至 中 用 時 秦 爲 武 使 星 月 則 則 四 帝元 紕 大 分 秝 得 オ 度 初 封 通 復 加 書 施 時 秫

項製 熙 數 初 全子之 改 然備足 軒轅 松義 日 机 之 MA TIME L 所建景 中天 月 欲 則 使 初因 Ž 乃 秝 爲 改 當 日黃帝暨 秝 初 名 初 今國之 正 臣以 知難 朔 太 狮 鬼 法 初 更 為昔 典 旃 至 秝 上漢之 禮 路 今 使 數 則 協 改元 在帝 孝武 JE 代 施 爲 塒 建 革 法 初 T: 皆 則 朔 爲

旦冬至紀法千八 五十日法四三 正建子黄鐘 來 至景初元年 **音**疏 **會**通七十九 千五百五 月為 百四十三周 萬一百二 五十九通數一五十九通數一 秫 初元首之歲夜牛甲子朔 率 四 積 四千 四十 一四十六 萬 周十 末晉 八算此 元以 一萬四 萬三 干

以合六爻之變暨于黃帝 角之東西南北皆密子前衛足以為後世法者 守敬諸應之所自出至其推交會月蝕以去交度 祖. 徽景元四年注 、卦以通 一辰元首有交會遲疾差數此又楊忠輔諸差 法論虧之多少以先會後交先交後會 劉徽 法 神 明之 畴人傳卷五 爲日用算省 九章算術其序言昔在庖)德以類萬物之情作九 魏 而化之引而伸之于 約此李淳風總法之 機氏 通周 也 之 數 郭 斯 並

:

可建 耿 豧 制 故校其 壽昌片以善算命 九章長再詳覽觀 之 經 禮 衚 而 散壞 有 门則與古 悟 共意 時 厥 數 「或異而 陰陽之 後 世著等 之流 歸 以敢 漢北平 故 则 竭 割 九 因舊文之遺殘各稱 **所論者多近語也徽** 顽 侯張蒼 裂總算 曾宋 章是矣往 而其所 術 大 圖 同 者暴 Z 司農 根源 為之 丞 纫

測 景尺 之術皆端旁互見無有超邈、爾者以術推之学 難 云爾 爲 也當 至 能 耳 1月 間之地中沿馬官大司徒 肵 教 7年 美元 好之 題之 法 習 施 國 相 者 子雖 傳 寡 故 稻 地 職 說 逸岩四 云南至 徽 九 世 規 矩度 雖 數 多 目中 戴 通 量 Ź 望遠 H 才達學 有類 翁 下 立 可得 及囚 萬五 纖 差 尺 而 而共未非 之 表 里

乘 如法 其正中之 雨表 戴 而 實 所 如法 得 重 加時表以 日去 而 城 高 景 地 即 即為從 日滿 爲 句股 日去 南表 爲之 地 也 至 以 南戴 間 即 之 景 短 重

周 乘 其率其 帅 測深者 觚之 所失 術求 則 無所失矣觚面之 觚之 徑 案 밾 **圓以周三** 矩孤離者三望離 究 / in the distance 少割之又割以 行人之 四因而六之則得二 幽遐詭佚 為圓以六 一顆若又割之次 徑 觚之 娩 綴于句股之 外 爲率 闡 至于不 而 一面乘半 八以十二 入博 術之 徽 又旁 寫疏遂 可割 四 君 八輒造 觚 徑 則 面 詳 更 因 張 焵 割 重 加 圓 面 丽

联 難 至. 則 推數 倍 類 也 觚 四规多少之艺术月三徑一 形象不是 故以牛周乘牛 由 此言之 霖 琳 不出 夫 而 觚 頭占 圓 觚 難 之 外 方方圓之率 較之 矣 川 日其謬失不有 B 以乃弓之與弦之率也周三者 徑 也 與 而 周寫面 檢 謹 圓 圆幂 乘 合 誠 評 明據然 從 此 者 剘 驗 徑 其六 更造 觚 于 辨世傳 近 周 觚 餘 賙 徑 調 밽 斯此之

六分六釐二秒五忽五分忽之二以減半徑 除之下 為分子以 三分三釐九豪七秒 圓裏六觚之 半面 億 開方除之即十二 下至杪忽 千九 又謂之小股爲之求弦其釋1二 以 下 句 **縣**二 時人項出五了 爲分母約作五 又一 令半 一十九萬三 退法求其微 四忽五分忽之 觚之二 為弦 減 分忽之二 為弦 也割十二 三謂之 微數 四十五 一放得 **公無名** 小 餘 股 餘 句

四鄉之一面也割二十四鄉以爲四十八鄉衙門鄉之市四百六十六忽餘分棄之開方除之即以湖站羅其餘開方除之得股九寸六分五釐以湖弦羅其餘開方除之得股九寸六分五釐以湖弦羅其餘開方除之得股九寸六分五釐二十九萬八千三百六十一忽餘分棄之即句 四二 ·開方除之得 一三百六十一年 一二百六十一年 **一十四胍以** 股為 所分棄之即 可六分五釐 可六分五釐 一八百三十四 一八百三十四 置。四 億 即二 **釐** 有 狮 股杪豪

觚之 股 開 之。四 億 十二方 徑 得 半面又 除 觚 之 得 萬 Z 一十七萬 小 面以十寸 ライトン 小 寸 股 秒 也 五 爲五之忽 三千 九徑 觚 四 -1-分 秒 捷 八百一十一弦せ 开 八条六叉以八条六叉岭 分忽之 億 忽 百 四 分 四 ___ 七謂 分餘 百 十棄四之 分 有 七 萬 + 觚分 之 小 忽 乘即 句

置 忽餘 之 九 忽 之 弦 觚 除 九 之 二小億列 百 幂价 Ż 得 削 减 方 四 股 八觚 忽 而 除 半 仓 徑九 徐 Z 半面又 寸 半 分 得 小百 九 棄 觚 四 爲 之陇 之 分 謂 即 七 陇 億 面分五萬 釐 旬 之 小四 幕 七 版 爲 秒豪 四 也 爲 何 忽秒 之 百 爲 减 7 求 -二小分忽十 风秒

弧之 差幕倍之 所謂 以弦乘矢 為分寸 表 天故還於 此即 北幕チカー Ŧi. 十六觚 百六 外

绍 周 相約周 中容 率 求之 方 方 乃內 方合外 方之半然 ET 也圓率猶為微少案 T 為得幂 微 斛 圓得 內 少百也五 深 百 重 方 尺面武 尺 又 令 積 七 庫中 徑二 徑 其 則五 六百二 尺 外漢 則 九十則其相與之· 八與周六尺二寸。 、時王莽作 圓 田 幂 圖 令 方 五豪帮其 與之 中容 五 率八七

七中容方幂 十中容圓幂三 四 觚之 寸 九 一徑自乘之方暴四百寸 百二十 當 千九百二十七圓器 五分寸之四倍之 即 五百也以 十周得 **周數也全** 方幂得五千是為 寸之 半徑 徑 尺除 與圓

|論九晉 方程 也 此 漢法增 方: 章書 公 日 乜 鸁 彦 章 微算律 稱猶和 釋 Ż 志觚之 芝 目 鄭 足 九 當 旁要今 非人人 漳 聚 為 求 蒸 禮 九 有 注云今 裁其 廣 方 爲 敷 重差 田 商 五 微 功 栗米 流 衚 百 均 分數 差 桀 重差 輸 則 何 分少 贏 亦 觚 今寫 股 宜 足方程数 然重 廣 桀 與九 之 何 商 数之 股 面 功 均 何 驗 得 也 耳

六藝是豈尊崇之過當乎 之 閥 尚 澤字德 孫權 又 求 書源 猆 調 閥 劉徽注 爲 澤 未能于微法之 驃 爲 中書令 九章與許叔重 將 軍辟 山陰 厥後 劃 口加侍中赤鳥五年母神補西曹掾及稱尊時 也 外 乾 劜 加立 祭孝 泉法于東萊 一說文解字同有功干 新 術 除 錢 也 拜 號 徐岳著 都 太 以 遷 澤 為彬 丑

泉 為鬱林太 陸績字公紀 志文 渾 著字永元廬江 泉 青國 律志 王著 陸 如鳥 積 麻本 守 志傳 吳郡吳人也 時日以儒學勤勞 偏將軍給兵 馬 作渾天圖注年三十 都 也始 又為夏口監軍 孫權統事 爲尚書即 始 孫 鄉侯六年冬卒 推 渾 朱图 天 位 書志意 散 天木 造

周 天三 露 猶 地 考 殼 百六十 平在地 度向 裏目前 半 極 啊 極 七 强 統北極 也周族無益 地周族無益 地周族無益 也 傳 舊 說 徑七 天地之 三十六 隱 乾 調之南村 十十二度常見不斷十十六度兩極北極北地調之南極北極北極北極北極北極地 其 不 見謂 體 形 運運 狀 如 然 鳥 卵 四十 渾 天 包 隱去 北 極 渾 地

道 度上 四 度地 度 五度 地 故 少强 夜 Jî) 度 度 度 强 其 是 度 111 是 目 稍 也日最 1 辰 故 也其入赤道 入 申 赤 故南去 至在 道 稍後短 日 夜 外 平二十 極最 極 亦 内遠 極地出 東 極者 遠 辰 入 故 者 亦赤 景最 申日 度 百 去 稍 長黄 盐 極 弱 短九行

度稍多故夜对 改景稍長日晝行、 一百四十六度强* 于南 度 而 分復稍 長日地上 吳之 去 四 少强秋 度 長少角北短强五相 夜 南地 稍。

以春而 算求 度 秋 明 分之漏 春 爲 秋 之 之五俱 五刻 同 異十半 夜 諸刻 昏以謂故昏之 天家三 故 術光損明 夜少 百法之夜為 七 **参**差 限 同 故 八 晝夜 晝 刻 術 是 半 四度甄家 以

云表鄉一 泉分 周 景 萬 飒 上分 景 土圭之 陽千於城里地 之百 百 為中則 等 也千 長 則 周 里 里 謂尺 天 禮 而 之有 此 日百 差 地 五 至 推 **展春** 半 中寸 今 當景頻 尺步 頳 夏 有 3 有陽之五城日 五尺 城日地立 寸 謂 八 八之一尺地分 地 萬南鄭 里 戴 之 中

千從也城 郵十乘八而 八之里地步徑六上 上 邪 何 五一率 + 股 射 天 ż 步 **Ż** 綩 數里 得四 弦 <u>=</u> 故 地 七倍十以萬 郑 四十天萬 三弦句 也七天 闰 百徑 里周八之萬六字十半一 Z 干考 里 业

徑如度間 有奇是以如天 鳥 驯 卵 \mathcal{H} 然 萬 則黃 則 萬 爲 四 道 度 以兩 **恋長於赤道** 然 圓 儀推 如 績 彈 さ 亦 丸 矣 績 陸 天 <u>~</u> 天 造 三百百 爲 東 渾 地 西 间 南 北

天忽周論 天姚 論一卷一卷一 家之圭臬矣 之五 分轉 姚 一較微率 支以 四 信 云直人 周 百分 之三 **五寸五分** 四十二而 四 取靈德 活温 地 以 脳 顶 形 文三 武 故最康 似 天天 今 平利徑志書周正五一五二 頤前 天天 1 可忽丈 爲九率 地 臨 听 分之

|去近 爲 地 北 天氣 中淺 違 冬至 日 深 之夏故故故故依夜夜 去 至 之 極 中 故 低 短近冰而 長 极 北蓋天去去本土。 南寒 天 雖 近 有 書云 運 欲 速以 夏 近 高 至至 南 近 推 國天淺 故 故 極 故 蒸 之 起 能 E 故畫 H 而 去 熱 長 倍短牽 游 短 也 也 天 人 江書 也 極 輝 遠 今 而 近 之 12 昕 低 立 北 斗 天 志文 則 塒 溡 1 而 人說處

道時較 圖 卓太史令也 北覆 北 日之 前 去 陳 南 H 卓 在故 較 剘 近 处故冬至之 安 周 日行夏地 五始 平極 南依中為有於淺遠 刻 之遠近 行如渾之包乎外故日於益在南則行地中深; 改为與日俱在人之北方 如葢 日道 官氏 石氏 然 在二分之 巫 則 成 斯 家星官者 沿沿不行。一次沿行之 夏 赤於人盎

畴 天秋 中 為 官 文隋 以 **衡字思真明達** 八宿及輔官附 傳卷第五 機動之天轉 萬衡 書志 千五百六十五星 所書 衍及輔官附坐一百八 **而地** 天官 止以 吳 為 機 天十 **| 應晷度** 星線 31151 一百八十 注國 引志地看趙居 陽達

行十二 秝 拜 家 矒 杜 功進 爲 度 行 預字 亥 傳 倘 杜 度 爵皆陽侯著春 卷第 尙 書順襲 元 預 十九分之七有 書以 後 凱京 拜鎮南 一時心事於六 時秋 祖 兆 杜 爵 差 豐 陵 將 婔 秋 樂亭侯 不應 奇 軍 晉 長 也 都 秝 E 佝 督荆 **唇皮奏** 泰始 共說云日 文 中守 州 妹 集此之遅 諸 軍事平 行 河 南 乾 度 度 俄 起

蝕 得 文 面。 修 考 北 櫭 間 誻 春 差 故 繑 肵 家 Tin 秋 前 1 傳 其 以 顣 旣 H 得 不 微 朔 最 沚 蝕 閨 溶 火 於 有 2 疎 因 遂 以 他 投 此 义 甲 以 閨 矣 與 正 月 六八 7 宣 冧 積 不 聤 得 月 可行 者 壀 聞 III 此 其 精 以 餘 故 以 秣 月 之 微 旗 數 作 仲 相 無 起 也 輒 尼 通 中 劉 益 合 四 者 邱 而 1111 自 明 陰 天 時 北 駿 毎 陽 八 正 道 斗 造 之 秝 節 斜 則 無違 歲 事 運 惟 朔 正, 得 兩 動 界 秝 發 辰 间

1

息也 新故 雖 天 余惑春 行度有大 公違 行 蝕 息 不 秋之 無不有先後 月有 一旁人傳卷六 得 日 量 明文 不有毫末 事眥者秝論極言秝之通理 月星各運其舍皆 蝕 者曠 可 而 〈其弊在 得 劉 而限累1 飿 也 始 之 差 .于守一元 者理 F 毫 動物也 爲 月累 毛 と 不與天 得 月為 物 理 也 動 丽

曲 之各 秋 肵 旨大 也 其 經 佘 鸟 傳 量 可 推 E 水 其 秝 冶 乾 論 春 知 時之 非為 秋 秝 之 蝕 秝 後 以 此 變 遊 考 通 至 異 、於度 改憲 譿 月 瑡 朝 寧 矣 星 朔 經 雕 中善学 之 傳 數 推 術 塒 有 跡 也 驗 而欲 驗 絶 合 學 李 而 相 滅 修 遠 行 削 者 他 專 不 固 眀

步之 劉 事 追 最 **今其術具存叉并考古** 驗 贈 征南 疏也後徵 劉 當 南 铝 殊無當也 此 作長 則 房平原高唐 如是 將 於 術 軍 為 矣 乾 ·古步算之要該括無遺 然其論謂當順天 校 開 司 府 隷 勘春 儀 與泰 校 心胚中 尉 同三 今十 秋日月特 晋 加位特 始 一司諡 ·秝以 以求合 日成得 勝官 進 驗春秋 以意 卒 調立 郑二 本 爲 統 推 出

爲 頳 星 川 四 尚 太 始 百 推 二百五 甲 守 百 星 了 紀 爲 爲 白 斗二 四萬 烖 秘 四紀 至泰 元 秝 萬 九 百五 改 歲一 天正 餌 得 憲 南 始 秝 推 賜 甲 志 首之 百 王師 四 环日 年 子朔夜半冬 歲 分 交 在 加散 法 曾 端章歲 押 通六 百年 百 萬 前

有五萬1 十五百七十 得三百六十 百五 東 哲 一角人存地六 得 放日 除三 一十創 蔣四 十七郎 四分術三 度法以 三百年而城一 七日倍之即三 **分也一百五** 約 一百年有 日也 紀 日 爲

堂 伸 肌 物 之 祡 遷 者 有 觀 惑 蚁 雌 厭 側 H Ň 無遠 大 故 仞 形 則 八 有 近 出 小 動 也 尺 特 體 伸 始 -l: 心 亂 FL. 响 邚 夫 垿 誠 故 體 爲 日 Œ 傍 移 大 猶 非 葢 斷 也 短 者 與 疑定 物 廣 其 倘 日 船 庭 無 有 瓔 也 业 陂 涉 則 辭 Ź 之 国 非 甚 而 ŀ 故 形 鰰 終 則 出 仰 時 年 如 色 雲 四 體

中 乘 相 **廖者少張平子陸公紀之** 黄 叉 駁 半隐天 中分 前 孤 爲 立 居 充 司 轉 之 排 載 恭 於 徒 則 水 天 採 天 《寄入事》 如 車 牛 遷路 内 之 功 而 號 ·較之 覆 抱 行 天 說 賜 地上 關 日軍 周天三 大 朴 議 参軍 運也諸論天 内 子 而 半 地 天 丹 俟 **繞地** 儀 徒 卒 百 小 咸 楊 注云 句容 大 年. 天 表 裏 和 一五 下放二 初 十 **者雖多** 司 人也元 如 有 度 徒 Ē. 甞 黄 水 雞 四 帝 據 度 地 爲 渾 地 之 如 各 天 丞 州

道 地 水 動 分 儀 造 如 之 旣 晷 爲 化 符 1/1 秝 有 物 占旧 象旨 載 契 作 影 必 也 地 オ 之 然 鉚 癜 崔 喻 者 疦 故 偉 渾 往 明 子玉 故 藝 也 天 也 天 來 之 黄 岩 儀 叉 與 求 證 帝 胂 爲 天 於 形 寄室 其 合 果 碑 聘 契 也 如 於 以 中 渾 盋 鋊 四 由於 者 情 出 莫 漏 則天 龍 數 之 地 衠 平 水 氣 外 之 陽 窮 出 **禪儀** 之 爻 天 渾 以 與 與 地 也 及 制 行

亦經今 |損|・象| 业 稍 視 耐 調 諸 泉 後送轉不可 **大星而** 及日没 爲 金 地 平轉上及其入西亦復漸斯稍 以於北而復還於東不旁旋也其失 及無北轉者目之出入亦然表 及無北轉者目之出入亦然表 及無北轉者目之出入亦然表 大神而西下焉不旁旋也其失 金 也 H 水义 相 需 於 生 地 卦 出 之 乾 物下 叉 明 也坎 天 Z 出此 卦 亦 水 天 離 中 入 下 又何之以 **次石星先**

故 徑 邊 北。應 喻 轉 都 但 遠 當 小 星 亦 其 時 之 光 其 了 故 肵 反 而 雕 不 不 在不 足 地。 能 以此 微 當 復 日 而 Ż 見 來 矛 光 生 此 小 日 以非其在刺轉北北 照 星 必 魠 月 盛 目 及 之 固 子之 遠 入之 其 者 人數 調 出 體 明 耳 爲 至. 之 間應 微 也 盾 宜 其又 业 大 猶 焉 當 於 北 望 把 \mathbf{E}_{i} 行 以疏 星 見 生。 稍 以 小 也 今 恦 若 火 去炬 極 之 日;日 日

北 前 暗 微 也 鏡 久 北 猶 及 地 叉 日 H 者 如 照 朗 北 鏡 (此言 也 遠 之 其 然 之 都 声人事とい 岩 文皆 是 光 没 則 矣 日星常月 故 之 月 之 月 須 盛 應 光 미 E 臾 蝢 之 水 业 猶 宜 夘 出 出 者 焉 特 月從 也火 北 先 者 不 明 在 雲 雖 如 方 中 陰 應 却 雲 竪 有 中之 婸 重亦 日 破 天 而 之 雲 孤 以 鏡 照 狀 蔽之 子 乞 僚 日 外 不 也 得 Ħ 星 不。 夜 若 月 應 見 之 如

今耳 故 視 取 之 理 之 之 视 於 月 之 於 此 是 水上 信 圓 燧 視圓 方 H 陽 若 地 見 乎 H 月 道 精 燧 審 又 肵 之 陽 此 圓 刖 H 然 生 煁 則 食者 生 而 或月 月 火。 火 可 亦 粘 明 初 生之生 或 矣 取 圓 生 火! 方 何 也 鉠 從 時 及 水 左 諸 於 如 右 了 日 可 H 以 旣 矣 於 而 起 起 虧 取 之 取 水 或 生 叉於 如 後

也說 喜 可曉然 繪 說 之 長葢哉葢哉誠不如 圖 虞 仲寧自 喜 相通究之天 自 族 稿 訓 紛 文文 鋒 餘 爭 士士 有滋 姚 如 之 體 說便造 育安 爲 也 **渾之有驗于天** 是 恩 之 天成 形 高 儀 得 為 為 為 為 為 地 窮 魄焉 子無 康 心觀洪 天則 窮 在 渾 地 宣 又 夜 深 測 天 葢

加加 也 歲 益差喜覺 東 之 十年退 義 之 移 前 古 冬至不 與日 行 無 常 之 减 滅差之 光 度年七 使 月 也 臞 覆 古称 動 泖 啊 决 布 目 用ノイオブ 寫 交 說有 丁. 列各 デ 法 逆 Ħ 則 有常度 行 雏 歲 之 俱 自喜始 相 殊 爲 運 旗 圓 加 似 唐晉 行 明末 書書 乃 天 猶 其称为立 爲 江 周 海 成之 四 為 圓 歳 之 冬至度 終故 有 追 天 文 潮 其 圓 變 忐 汐 族 使 萬 而 同

地 一度南 卯酉之位耳日行黃道繞極極北去黃道百一百之南十餘萬里故斗極之下不為地中當對 東不出入地中天之有極 朔之琅邪人也穆帝時爲著作郎 地三十度極 抑水 朔之 去黃道六十七度二至之 而不没 者 之傾在地卯酉之 氣充 海之 九其中故 表浮于 如葢之 也日繞 元氣之 所含以為長短 北亦三 有斗 一十度 也 柩 一没西 在

張 乗除之為 蔟 邱 啊 分 萬 建清 朔 在甲子善之永和八年造通 張 未晉 七千年四千八百八十三 即 以為術 因 之 書背 河人也著算經三 所 建 難而患通分之為 律律 用 要法 也 秫秫 紦 爲 法 志志 ᅪ 開闢之始何承天以爲悼于立 分與黃 有 卷序日夫學算者 難是以序列 餘 杒 秋 為紀法千 術同葢采韓 以甲子為 諸分之 三百 翊 五 息。 劚

由 侇 陽之 造 母 臧 新 多 諸 全 可 方 祈 水 省 然 經即 倉 等 耦 推 疐 故 珂 內子 Z 建 孫 舉 盐 數 者 半之 約之 子之 之 其 而 以 キノチネン 其 書 用之 毋 大 理 命 蕩 奇 不 附 通 基 槩 分 乃 者 出入乎九 之 同 面 杯 商之 爲 此 而 若 晉 者 共通 等之 母入 此 之 毋 副置 互 法 氽 者 分分 乘 爲 術皆 因 向 之 出 其 法 Ż 毋 得 好 亦 其 得 則 先 定 庶 相 精 其 妙 乘 其 毋 膮

夏 依 分之 數 問 俟陽著算經三卷序日夫博通 而爲之 九章速 六藐爲 夏 顺 셙 有 忠乘 膠 起自 明 三答 乎有虞 術不亦慎 除之為難 技 則 斯 伏 術 九章之要 則惟憑心計於率不通謝察 之宗若 羲 乃同律 而黄帝定三 乎 而 非 度量 以貫之 通分之 材性 一數爲 九經爲儒門之 通明孰能 矣惟 等隷 與於 翁 斯 因

總 쬶 憑 <u> H</u> 鹏 釋稽之 角志好其文略尋古今備覽差互其 何 者 端 可意 數 數奇殘苦 倪 失黍 剖 妈 同 尋考遺言頗 測是 析 往 短 桑 奚 奴 古妙絕其能儲校今時少 分, 能 難銷盡求變米穀 毛 イドペア 跋涉 曹 五分取 則定代 孫 川陸参 知梗緊! 子迦 显 相沿革 法 作滋多 會 理爲 互議 宗 課租 省 經青未贈正 流祭 明焉 娅 有 妒 庸 短 長 明數造 譋 抄 光今令 間 劉 徽 經 術 耗 術 尤 可 祈 郵

FI 典故 後 子者是也 其說尤詳洵 崩 張 退 易 邱建 建 務 其算 等 有 夏 此 術情 夏 足 货 削 乘 (侯陽方: 為及古之 加 合者夏 統通 淺顯 前 軝 易 间 百 一助矣皆 伙 2 知 所 張 記 影 切 於 建 称 等 깶 為夏 以夏 定 禁 伙 族 捌

楗 孔 **市分為度數署** 侯陽附見晉代以俟知者詳之 之間應南北極 挺南陽 於前後以屬焉有單橫 前趙 有雙環規 北之中與春秋二分之 孔 挺 先後也今姑從 附 · 山爲劉 1 というまってい 並 《維辰之位以象地叉有單 Z 間 衡各合而為 相去三寸許 日道相 ij 觀 規高下正當渾之 自 正豎當子午其 亦周 象前 半皆 規 邱建 斜 帶 周 錭

一寸許南一 们 頭 兩 H 衡 뗈 既置天 地 頭 叫 長並 规 外雙規內 地 圓 外各 轉以象天行其雙 於外雙 下注 相連 東西 一寸許 徑八尺 於外雙規 (規規北) 合 楗 周二 兩 樞 的 丰 爲 帅 樞 孔 中 邊有 間 孔 四 動 內 以 中 有 胜 象北 肵 得 躯 圓

Ī

造三 然 移 後文隋 秦志書 姜 水发 附 天 可以 也 験之 姚 典 時當 **科以求厥** 所記惟春 武 之道 以 其 中 繼 必 考其 者 塒 審 重 聆 則 疏 繼 惟 年 變 行 義

是春秋宜月般林正之今考其交會不與男子是春秋宜月般林正之今考其交會不與男子及其月又以檢查,不不丁」 称魯 秝 正故置閏失其序館 瞬 哀 何称 也 以班 固 與原科原 ク 經 率 相 多 因

朔 為之 其餘 秋時諸侯多 在 丽 此月而 多 在中 說 公二 在 秝 不爲 Ħ 失其政故月行恒遅 Z 日 司 蝕 再失 因 秫 附五 過 朔 也 関 此 再失 行傳著 也 乃 會 案歌 関也 又天 驗也 脱與 考其去 而 於春 時 乙 周 侧 驗也 歆 3 匿之 秋 反 分分交 林 亂 日 說 蝕

異般称斗分粗故不施於今乾象斗分細故不得 通在 参六度 分之 **断已背不及其次假使日在束** 初斗分雖在粗細 分之 致 也殷 四百五 百四十 三百八 秝 Ü 差違乃爾安可以考天時 **丁五爲斗分今景初** 十五為斗分疏客不同 四 1 五為斗分乾象 之中而日之所 爲斗 一分之六百五 井 以 在方法 五 法 蝕 數

改憲者乎甲子上元以來至魯隱公元年 退 朔春秋之世下至於今凡一 八萬二千七百三十六至晉孝武太元 百歲斗林改憲以今新林施 於三蝕之間此法 餘 有 五蝕 三千八百四十一算上紀法二 經 ,... _____ 元 日諱之各無以考其得失圖緯皆云三日者二蝕晦者二誤者五凡三十三蝕 九萬五千二百二十章月二百三十 个世以之 迺可永載用之豈三百歲斗 考春秋三十 一千餘歲交會弦望故海

於春秋之世日蝕多女 千四 九年甲 蝕 +已未歲, 朔 申

則章 體 Z 爲 灯 用 下 其 熱東 失並 算 渾 宜 人 圓 秝 Ž 周之 驗 目 衡 故 步 一得其中其 治者宗焉又 ** 精 之 作 哲言天體 地 究 度 业 珍伐 徑 者 于元 詳 光 則 兩 星 嗨人 之 均 約 明 初 設 初 八論日余以為己 八萬卷六 出在 著 其 存 地 於 約 海天論 旁之 於目則 天度 法 蠷 施 旁 出 记发. 驗 於 則 見 包 N 以 今用 之 日 以 才 其 一於晷影 大 少岁日 子陽言 月蝕 間 爲 理 疎 頗近之 曲 準 於黃 求 檢日宿度 天陽 而紛然之說 殊 矣渾天之 趣 道駁 於 业 則 則各 其問 下 夫 前 所 降 之 儒

炎 斑 地 岌 日古 黄 晨 爲異矣 連 遊 以 日 ダ日色赤而 氣 者雖 人驗昏 地有遊 单 育書 食 則色白大不 為 中時 檢 矣 且中星 待第 天律文称 高 氣以厭 巻し等をご 然 知 映 亦赤矣 日度 中 日色赤者循火無炎也 谷 時 志志 甚矣地 其 H 非 日 色白地" 所 日與火 光 特 後 Ħ 、與岌 得 灰 不 氣 更準 時 胶 相 候 類火 理也 及 稱 切 正 卽 故 光衰失 攷 則 西 體 絫 日 所 四

章閏二百二十一周天二百六十二萬九千七百 趙 政河西 **原上元法四十三萬二千紀法七萬二千蔀法元甲寅至元始元年壬子積六萬一千四百三** 志以 北凉 **掇隋志著于篇** 二百章歲六百章月七 其半耳其文即渾天論是也此說確不可易 趙 為 駇 附 安炭之語錢少詹 人也善称算沮 渠紫遜 千四百二 大 馸 日安吳當爲姜 元始時修元始 千蔀法 亦 故发 t 術

三百三十 七十三度餘二 萬六千二 궲 餘 遲疾差六 書書 律大 四 萬 三交會差一 百 林且 志渠 一萬七千七 五十 百 法八萬 餘四萬 百 元遜 小 関餘 占傳 百 九 E 百 四十七 家 千五 周 十周虚三萬九 八千二十 所 千 稱 五 九分之一 度餘三 百 敗 九會虛六萬 亦 因 會 斗 月 剙 數 百

畴人傳卷第六		发之 流亞也	以代景初則其術之驗於當時可知數於算造於	章率更在沖之前矣魏世祖平京得歐術後以命	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
-			造螽姜	以爲審	